

## 2011 WATER QUALITY TABLE OF CONTAMINANTS

DETECTED CONTAMINANTS	MCL	MCL/G/PHG	TREATED WATER RANGE	MAJOR ORIGINS IN DRINKING WATER AVERAGE
Primary Drinking Water Standards				
Disinfectant disinfection by product				
Trihalomethanes (TTHM)	80ug/L	80ug/L	70.7ug/L	By-product of drinking water chlorination
Haloacetic Acids (HAA5)	60ug/L	60ug/L	28.3ug/L	By-product of drinking water chlorination
<b>INORGANIC COMPOUNDS</b>				
Aluminum	1000 mg/L	600 mg/L	52-173 mg/L	103 mg/L Erosion of natural deposits; residue from some surface water treatment processes
Fluoride	2 mg/L	1 mg/L	0.3 mg/L	Erosion of natural deposits; water additives that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Barium	1 mg/L	2 mg/L	0.1 mg/L	Discharges of oil drilling wastes and from metal refineries; erosion of natural deposits
Nitrate	45 mg/L	45 mg/L	0.28 mg/L	Runoff and leaching from fertilizers use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Turbidity	.5 NTU	NS	0.04 NTU	Interferes with disinfection
<b>SECONDARY STANDARDS</b>				
Aluminum	200 mg/L	600 mg/L	52-173 mg/L	103 mg/L Erosion of natural deposits; residue from some surface water treatment processes
Chloride	250-600 mg/L	NS	107 mg/L	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Total Dissolve Solids	500-1500 mg/L		652 mg/L	Runoff/leaching from natural deposits
Sodium	NS	NS	120 mg/L	Runoff/leaching from natural deposits
Sulfate	250-600 mg/L	NS	289 mg/L	Runoff/leaching from natural deposits; industrial waste
Total Hardness	NS	NS	320 mg/L	Runoff/leaching from natural deposits
<b>ADDITIONAL PARAMETERS UNREGULATED</b>				
PH	NS	NS	7.3 units	6.5-8.5 units A measure of the acidity and alkalinity
Calcium	NS	NS	88.4 mg/L	Leaching from natural deposits
Magnesium	NS	NS	29.7 mg/L	Naturally occurring mineral
Bicarbonate alkalinity	NS	NS	138 mg/L	Naturally occurring mineral
Total Alkalinity	NS	NS	125 mg/L	116-134 mg/L Is a measure of the ability of a solution to neutralize acids
Disinfectant Residual Compliance MRLD of 4.0 mg/L as Cl2	[MRDL=4.0 (AS Cl <sub>2</sub> )]	[MRDLG=4 (AS Cl <sub>2</sub> )]	0.06-1.9	0.75
Chloramines				
Triennial Lead and Copper results	Action Level			
Lead	15 ug/L	0.2 ug/L	<1 ug/L	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper	1.3 mg/L	0.3 ug/L	0.3 mg/L	Internal corrosion of household water plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

*footnote: 34 samples were collected and none were above action levels*

### Understanding the Tables:

These pages contain detailed information about the water that comes from our tap after it is treated (Treated Water) and before it is treated (Raw Water). Your water is regularly tested for more than 314 chemicals and other substances, as well as radioactivity. Only substances that were detected in the treated and raw water are listed in the tables.

### FOOTNOTES:

- a) more than 314 chemicals were tested at the Water Plant and Distribution System and not detected.
- b) Maximum based in the highest running annual average range based on detection data from 2011 only.
- c) Aluminum has a secondary MCL of 0.2 PPM

- d) The Turbidity level of the filtered water shall be less than or equal to 0.3 NTU in 95% of the measurements taken each month and shall not exceed 1.0 NTU at any time. 100% of samples taken met standards. Highest at the Water Plant was .1 Turbidity is a measure of the cloudiness of the water. The City Total Coliform MCL=s no more than 5% of the monthly samples may be total Coliform Positive. Fecal Coliform/E Coli-MCL=s the occurrence of 2 consecutive total Coliform Positive samples, one of which contain Fecal Coliform/E Coli, Constitutes an acute MCL violation.

### Five Ways to Save Water

1. Proper maintenance and setting of lawn sprinkler systems to avoid runoff.
2. Checking for leaks in pipes, hoses, faucets, and toilets.
3. Taking shorter showers and installing low-flow shower heads.
4. Sweeping sidewalks instead of hosing them off.
5. Planting drought-resistant trees and plants when replacing existing landscape.

### Cinco Modos de Ahorrar Agua

1. Mantenimiento apropiado y ajuste de sistemas de riego para evitar exceso.
2. Revisar por escapes en tubos, mangueras, grifos e inodoro.
3. Tira las duchas más cortas e instalación de cabezas de la ducha de flujo bajo.
4. Barrer banquetas en vez de usar mangueras.
5. Plantando árboles resistentes a la sequía y plantas al tiempo de reemplazar el paisaje existente.

## Water Treatment Plant Annual Water Quality Report 2011

We are pleased to send you our 2011, City of Calexico Water Treatment Plant Annual Water quality Report. This report contains important information about your drinking water.

Planta de Tratamiento de Agua  
Reporte Anual de la  
Calidad de Agua 2011



La Planta de Tratamiento de Agua Potable de la Ciudad de Calexico se complace en enviarle el Reporte Anual del año 2011.  
Este reporte contiene información sobre la calidad de agua.

**CITY OF CALEXICO**  
**CIUDAD DE CALEXICO**  
608 HEBER AVENUE • CALEXICO, CA 92231



**NOTICE: PEOPLE SEEKING ENTRY INTO  
HOMES TO COLLECT WATER SAMPLES  
NOT FROM LOCAL WATER COMPANY.**

Residents are being advised to use caution when admitting people claiming to be water department employees onto their property. In recent days, people posing as representatives of Calexico Water Dept. have contacted homeowners to allow a representative onto your property, please ask for identification or call Water Dept. at (760) 768-2162 for verification.

**AVISO: PERSONAS SOLICITANDO ENTRADA  
A SUS CASAS PARA COLECTAR MUESTRAS  
DE AGUA, NO SON DE LA COMPAÑIA  
DE AGUA LOCAL.**

A los residentes se les está aconsejando que usen cautela cuando permitan a personas afirmando ser empleados del departamento de agua en su propiedad. En días recientes, gente posando como representantes del departamento de agua de Calexico han contactado a propietarios de casas para que autorizan a un representante a su propiedad para colectar muestras de agua. Estos individuos no son empleados del departamento de agua de la ciudad de Calexico. Si no está seguro de admitir a un representante de la compañía de agua en su propiedad, por favor pregunte por identificación o llame al departamento de agua al (760) 768-2162 para verificación.

"If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. City Of Calexico Water Treatment Plant is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline or at <http://www.epa.gov/safewater/lead>."



Local  
Calexico, CA 92231

\*\*\*\*\*ECRWSS\*\*\*

**IMPORTANT**  
Water Treatment Change May Affect You  
Cambios En El Tratamiento De Agua Le Pueden Afectar A Usted

PRSR STD  
ECRWSS  
U.S. POSTAGE  
**PAID**  
EDDM Retail

## The Quality Of The Water You Drink

Your tap water continues to meet all U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and California Department of Health Services (DHS) Drinking Water Health Standards. The City of Calexico Water Treatment Plant employs state of the art treatment technologies and carefully protects its sources of water.

This report summarizes the key findings of the Water Treatment Plant 2011 Water Quality testing program, consistent with State and Federal Law and the City of Calexico commitment to inform our customers about their local water supply.

The Imperial Irrigation District (IID) and the City of Calexico tested over 314 contaminants to see how our water measures up to State and Federal Drinking Water Standards, (turn to the tables inside). Only these contaminants that had detected levels are shown on the table. At the time of testing, all information contained in the report has been collected and reported in accordance with the Water Quality Standards and Requirements established by the USEPA and DHS. This report provides details as to the source of your water, its contents, and safety. Our water supply comes from the Colorado River via All American Canal. For information regarding specific water quality for your neighborhood or if you have any questions regarding this report, please call or write to the Water Treatment Plant.

Attn: Oscar Trejo  
Water Treatment Plant Manager  
545 Pierce Avenue • Tel: (760) 768-2162  
Email: trejoo@calexico.ca.gov • www.calexico.ca.gov

## Why Do We Test Our Water?

Drinking water, including bottle water, may reasonably be expected to contain at least some small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk. The sources of drinking water (both, tap and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

In order to ensure that tap water is safe to drink the United States Environmental Protection Agency (USEPA) and the State of California of Health Services (DHS) prescribe regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. DHS regulations also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

Some people may be vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immune-compromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants. People with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants can be particularly at risk from infections. The people should seek advise about drinking water from their health care providers. More information about contaminants and potential health effects and guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection from microbial contaminants can be obtained by calling USEPA's Safe Drinking Water Hot Line at (800) 426-4791.

## How Can You Be Involved In Decisions That Affect Your Drinking Water?

Attend City Council meetings, which are held every first and third Tuesday of each month at 6:30 p.m. Meetings are held at the Council Chambers at 608 Heber Avenue, Calexico, CA 92231 for

### Contaminants that may be present in source water include:

Microbial contaminants such as viruses and bacteria  
Inorganic compounds such as salts and metals  
Pesticides and Herbicides  
Radioactive Contaminants

## La Calidad Del Agua Que Usted Toma

Su agua potable continúa teniendo todos las normas o niveles de salud de agua para tomar de la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos de América (USEPA) y el Departamento de Salud (DHS). La Planta de Tratamiento de Agua Potable de la Ciudad de Calexico emplea tecnologías de tratamiento vanguardistas y protege cuidadosamente sus recursos de agua.

Este reporte resume los encuentros principales del programa de pruebas de la calidad del agua de la Planta de Tratamiento de Agua del 2011, consistente con las leyes Estatales y Federales y el compromiso de la ciudad de Calexico de informarles a nuestros clientes acerca de su provisión de agua local.

El Distrito de Irrigación del Valle Imperial (IID) y la Ciudad de Calexico hicieron pruebas de más de 314 contaminantes para ver como nuestra agua se comparaba a los estandares estatales y federales de agua potable, diríjase a las tablas de adentro. Unicamente estos contaminantes que tenian niveles detectables son mostrados en la tabla. Al tiempo de las pruebas, toda la información contenida en este reporte ha sido colectada y reportada de acuerdo con los estandartes de la calidad de agua y requisitos establecidos por USEPA y DHS.

Este reporte provee detalles como el origen de su agua, sus contenidos y seguridad. Nuestra fuente de agua proviene del Rio Colorado por medio del Canal Americano. Para información referente a una calidad particular del agua para su vecindad o si tiene alguna pregunta referente a este reporte, favor de llamar o escribir a la Planta de Tratamiento de Agua Potable.

Attn: Oscar Trejo  
Water Treatment Plant Manager  
545 Pierce Avenue • Tel: (760) 768-2162 • Fax: (760) 768-3661  
Email: trejoo@calexico.ca.gov www • calexico.ca.gov

## ¿Por Qué Probamos Nuestra Agua Potable?

El agua potable, incluye agua de garrafón puede esperarse razonablemente que contenga la mínima pequeña cantidad de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua sea un riesgo para su salud. Las fuentes del agua potable (ambos, de la llave y de garrafón) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, canteras, manantiales y pozos. Al viajar el agua sobre la superficie de la tierra o por debajo, se disuelve naturalmente produciendo minerales y en algunos casos materiales radioactivos y puede recoger sustancias debido a la presencia de animales o de actividad humana.

Para poder asegurar que el agua potable es segura para ser tomada, la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos (USEPA) y el Departamento de Salud del Estado de California (DHS) dictan regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas de agua pública. El Departamento de Salud también ha establecido límites de contaminantes en el agua embotellada que provee la misma protección para la salud pública.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a contaminantes en el agua potable que la población en general. Como personas con cáncer que están bajo tratamiento de quimo-terapia, personas que hayan recibido trasplantes de órganos, personas con HIV-SIDA, o personas con enfermedades del organismo, también personas de la tercera edad e infantes son los más indicados de correr riesgo de infecciones. Estas personas deben de preguntar sobre el uso del agua con sus médicos. USEPA, Centro de Control de Enfermedades tiene información para prevenir todo tipo de infecciones por contaminantes microbianos, puede ser obtenida llamando a la línea de emergencia de USEPA del Agua Potable al (800) 426-4791.

## ¿Cómo Puede Involucrarse En Decisiones Que Afectan Su Agua Potable?

Asista a las juntas de Regidores, las cuales se llevan a cabo cada primer y tercer martes de cada mes a las 6:30 p.m.. Las juntas se llevan a cabo en la Sala de Regidores en 608 Avenida Heber, Calexico, CA 92231, para las agendas de las juntas, favor de llamar al (760) 768-2102.

Este reporte contiene información importante referente a su agua

meeting agendas, please call (760) 768-2102.

The report contains important information about your drinking water.

A drinking water assessment was conducted for the City of Calexico water treatment. No contaminants have been detected on these sources however...most of the watershed's area contains little of consequence in terms of potential contaminant sources. Overall water quality is primarily a function of conditions in the upper Colorado River watershed where most of the runoff originates.

## Your Water Sources

The drinking water supplied to the City of Calexico customers is purchased from Imperial Irrigation District (IID). This water is a blend of surface water sources from the Colorado River Via All American Canal. Our water is treated at the Calexico Water Plant and then into our water distribution system.

A sanitary survey of the watershed that provides water for the City of Calexico and all Imperial Valley was completed on March 2011. This survey assessed the vulnerability of the Imperial Valley-Colorado River to potential forms of contamination. The survey concluded that the natural flushing of the Colorado River controls at the contamination sources or existing water treatment practices regularly mitigates these potential sources of contamination. The raw 25 MG reservoir provides another means of mitigation because water can be drawn from it when water cannot be taken directly from the All American Canal-Colorado River.

## TERMS YOU SHOULD KNOW

### Primary Drinking Water Standards:

**MCL (Maximum Contaminant Level):** The highest level of contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as closed to the PHGs or MCLGs as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste and appearance of drinking water.

**MCLG (Maximum Contaminant Level Goal):** The level of contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the United States Environmental Protection Agency.

**PHG (Public Health Goal):** The level of contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.

**RAL (Regulatory Action Level):** The concentration of a contaminant, which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

## QUESTIONS ABOUT WATER QUALITY

### Who Regulates Drinking Water Quality?

The United States Environmental Protection Agency (USEPA) establishes and enforces national drinking water standards. In California, enforcement of drinking water standards falls under the Department of Health Services, Drinking Water Division. Both agencies set Maximum Contaminant Levels (MCLs) for various compounds in water to provide safe drinking water supplies.

### What Do The Standards Mean?

Drinking water standards are based on consuming water every day over a lifetime, without any harmful effects. They also take into account exposure to substances found in the air and in the foods we

eat. Our drinking water supply is regularly tested for minerals, inorganic and organic compounds, radioactivity, bacteria, and other substances, in water assign the standards as guidelines.

## Footnotes

<b>ND</b>	None Detected
<b>NS</b>	No Standard
<b>Pci/L</b>	Picocuries per liter (a measure of radiation)
<b>Ppb</b>	Parts per billion
<b>Ppm</b>	Parts per million

Sampled within the distribution system. All other contaminants are samples for the wellhead. Sampled immediately after treatment

**(a) Year monitored:** The State allows us to monitor for some contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently.

**(b) Copper:** For copper, the 90th percentile values are shown at left in the average column. Thirty homes were tested. None exceeded the action level. The last three-year testing cycle was completed in 2011.

**(c) Nitrate:** Nitrate in drinking water of levels above 45mg/L is a health risk for infants of less than six months of age. Such nitrate levels in drinking water can interfere with the capacity of the infant's blood to carry oxygen, resulting in a serious illness; symptoms include shortness of breath and blueness of the skin. Nitrate levels about 45 mg/L may also affect the ability of the blood to carry oxygen in other individuals, such as pregnant women and those with certain specific enzyme deficiencies. If you are caring for an infant, or you are pregnant, you should ask advice from your health care provider.

**NOTE:** The 2011 Water Quality Table provides you with data on the levels of specific constituents detected in the water supply and how these compare to state standards.

The California Department of Health Services (DHS) requires this report be distributed to our customers each year. The report is based on requirements supplied by DHS, Division of Drinking Water and Environmental Management, as of January 2012.



### Possible Source:

Sewage treatment plants, septic systems, agriculture, livestock operations, and wildlife
Naturally - occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production mining and farming
A variety of sources such as agriculture, urban storm water run off, and residential user
Naturally - occurring on the result of oil and gas production and mining activities

potable.

Un asesoramiento del agua potable fué conducido por el tratamiento de agua de la Ciudad de Calexico no se detectaron contaminantes en estas fuentes, sin embargo...la mayoría del área de los derrames de agua contiene poca consecuencia en términos de fuentes de contaminantes potenciales. En conjunto la calidad de agua es principalmente una función de las condiciones de la parte de arriba del Rio Colorado de la divisoría de aguas donde originan la mayoría de los derrames de agua.

### Sus Fuentes De Agua

El agua potable abastecida a los clientes de la Ciudad de Calexico es comprada del Distrito de Irrigación de Imperial (IID). Esta agua es una mezcla de agua de superficie que origina del Rio Colorado por medio del Canal Todo Americano. Nuestra agua es tratada en la Planta de Agua de Calexico y después en nuestro sistema de distribución de agua.

Una encuesta sanitaria de la divisoría de agua que proporciona agua para la Ciudad de Calexico y todo el Valle Imperial fué completada en Marzo 2011. Esta encuesta asesora la vulnerabilidad del Valle Imperial - Rio Colorado a formas potenciales de contaminación. La encuesta concluyó que el desahogo natural del Rio Colorado controla las fuentes de contaminación o las prácticas de tratamiento de agua en existencia regularmente mitiga estas fuentes potenciales de contaminación. La cantera 25 MG sin refinar proporciona otra manera de mitigar porque agua puede ser sacada de ahí cuando el agua no puede ser tomada directamente del Canal Todo Americano - Rio Colorado.

### TERMINOS QUE USTED DEBE SABER

#### Estandartes Primarios De Agua Potable:

**MCL (Máximo Nivel De Contaminantes):** El nivel más alto de cualquier contaminante que es permitido dentro del agua potable. MCLs Primarios son puestos tan cerca de los PHGs ó MCLGs como es posible económicamente y tecnologicamente. MCLs Secundarios son puestos para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

**MCLG (Meta Y Máximo Nivel De Contaminantes):** El nivel más alto de cualquier contaminante que está abajo de los niveles permitidos y que poseen o que es sabido que no hay riesgo de salud. Estos niveles son aprobados por la Agencia de Protección al Medio Ambiente de Estados Unidos.

**PHG (Meta De Salud Pública):** El nivel de contaminante en el agua potable abajo para el cual no se sabe o se espera un riesgo a la salud. PHGs son puestos por la Agencia de Protección al Medio Ambiente de California.

**RAL (Nivel de Acción Regulatoria):** La concentración de un contaminante, el cual si excede, inicia tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

### PREGUNTAS ACERCA DE LA CALIDAD DE AGUA

#### ¿Quién Regulariza La Calidad De Agua Potable?

La Agencia de Protección al Medio Ambiente de Estados Unidos (USEPA) establece y cumple con los parámetros nacionales de agua potable. En California, el cumplimiento de los parámetros de agua potable es la responsabilidad del Departamento de Salud, División de Agua Potable, ambas agencias deciden los Máximos Niveles de Contaminantes (MCLs) para varios compuestos en el agua para proporcionar provisiones seguras de agua potable.

#### ¿Qué Significan Los Parámetros?

Los parámetros de agua potable son basados en el consumo de agua cada día sobre el transcurso del tiempo de una vida, sin ningún efecto dañino, también tomar en cuenta la exposición a sustancias encontradas en el aire y en los alimentos que comemos. Nuestra provisión de agua potable es regularmente probada por minerales, compuestos inorgánicos y orgánicos, radioactividad, bacteria y otras sustancias en el agua usando los parámetros como guías.

### ¿Por Qué El Agua Potable A Vezes Aparece Turbia?

El sistema de bombeo de nuestros tanques de almacenaje de agua potable puede atrapar burbujas de aire causando que el agua aparezca turbia. El agua potable se aclarará si usted le permite que se asiente hasta que las burbujas de aire se acaben.

### ¿Cómo Puedo Mejorar El Sabor De Mi Agua?

Enfrie un jarro de agua potable por lo menos dos horas para mejorar el sabor. Guarde una provisión en el refrigerador para que todo el tiempo esté lista cuando tenga sed.

### A Pie De Página

<b>ND</b>	Ninguno Detectado
<b>NS</b>	No Estándar
<b>Pci/L</b>	Picocuries por litro (una medida de radiación)
<b>Ppb</b>	Partes por billón
<b>Ppm</b>	Partes por millón

Probados dentro del sistema de distribución. Todos los otros contaminantes son ejemplos encontrados en el pozo. Probados inmediatamente después del tratamiento.

**(a) Año Monitoreado:** El Estado nos permite hacer un seguimiento de algunos contaminantes por lo menos de una vez por año porque la concentración de estos contaminantes no cambia frecuentemente.

**(c) Cobre:** Para cobre el valor de 90 porcentaje son mostrados en la izquierda de la columna de promedio. Treinta casas fueron probadas. Ninguna excedió el nivel de acción. El ciclo de prueba de los últimos tres años fué terminado en 2011.

**(d) Nitrato:** Nitrato en agua potable con niveles arriba de 45 mg/l es un riesgo de salud para infantes menores de seis meses de edad. Tales niveles de nitrato en agua potable puede interferir con la capacidad de la sangre de los infantes de cargar oxígeno, resultando en series enfermedades; síntomas incluyen cortos de respiración, la piel azul. Niveles de nitrato cerca de 45 mg/l tambien pueden afectar la habilidad de la sangre de llevar oxígeno en otros individuos, como mujeres embarazadas y otros con ciertas deficiencias de enzima. Si usted está cuidando a un infante o si está embar